

מספואי כפל



מטרת המשחק: תרגול של כפל וחילוק בלוח הכפל ומעבר לו, תוך כדי הפעלת אסטרטגיות חישוב וחשיבה.

מספר המשתתפים: המשחק מיועד לשני משתתפים. מומלץ לשחק זוג מול זוג כדי לעודד דיון וחשיבה.

אביזרים: לוח משחק (מצורפים 3 לוחות ברמות שונות). כרטיס לרישום התוצאות לכל שחקן (מצורף). עיפרון או טוש בצבע שונה לכל שחקן.

חוקי המשחק:

1. השחקן הראשון בוחר שני מספרים מתוך רשימת הגורמים שמתחת לטבלה ומקיף בעיגול את המכפלה של שני גורמים אלה בעזרת הצבע שבחר. הוא רושם את המספרים שבחר ואת התרגיל שביצע בדף התוצאות.
2. השחקן השני בוחר באחד המספרים שרשם הראשון ובמספר נוסף מתוך רשימת הגורמים שמתחת לטבלה ומקיף בעיגול את המכפלה שלהם בעזרת הצבע שלו. הוא רושם את המספרים שבחר ואת התרגיל שביצע בדף התוצאות.
3. כעת השחקן הראשון חוזר על התהליך שעשה השחקן השני, כפי שכתוב בסעיף 2.
4. המשחק ממשיך כך עד שאחד השחקנים יוצר מסלול רציף מצד אחד של הלוח לצד אחר על ידי כך שסימן תאים בעלי צלע משותפת או קדקוד משותף.
5. הראשון שיצר מסלול רציף מצד לצד הוא המנצח.

לדוגמה,

בלוח משחק זה, הגורמים שנבחרו תחילה הם 6 ו-11, והשחקן הראשון סימן את המכפלה 66. השחקן השני יכול לבחור את הגורם 11 שהיה קודם וגורם חדש 9, כך שתתקבל המכפלה 99. השחקן הראשון יכול כעת לשנות את 11 ל-9 נוסף ולהקיף בעיגול את המכפלה 81 הנמצאת על הלוח. וכך הלאה.

72	36	49	88	54
84	77	96	132	56
63	81	48	108	121
66	99	144	64	42

6 7 8 9 11 12

מעובד מתוך המאמר:

Nine Ways to Catch Kids Up - How do we help floundering students who lack basic math concepts? Marilyn Burns, Educational Leadership, Vol. 65 No. 3, November 2007. pp. 16-21.

הערה:

ניתן להכין לוחות דומים, או לתת לתלמידים להכין אותם. יש לשים לב שמספר התאים צריך להיות תואם למספר המכפלות האפשריות. אם בוחרים 6 גורמים שונים, אז יש 21 מכפלות וצריך להכין לוח של 3×7 . הלוחות שבמשחק זה הן של 4×5 , כלומר 20 תאים, כדי להאריך את משך הזמן המשחק, ולכן כי בשני הלוחות הראשונים השמטנו מכפלה אחת ובלוח השלישי יש מכפלה אחת שמתאימה לשני תרגילים.

מספולי כפל

לוח משחק א' (לכיתות ב – ג)

100	25	10	16	6
15	10	50	2	5
9	40	8	20	3
1	20	12	4	30

האוראים: 10 5 4 3 2 1

כרטיס לרישום התוצאות

מכפלה	אורט ב	אורט א

כרטיס לרישום התוצאות

מכפלה	אורט ב	אורט א

לוח משחק ב' (לכיתות ג – ד)

49	160	120	200	36
300	60	900	48	400
56	140	70	80	42
180	600	240	64	210

הכאראמיט: 6 7 8 10 20 30

לוח משחק ג' (לכיתות ד – ו)

72	36	49	88	54
84	77	96	132	56
63	81	48	108	121
66	144	99	64	42

הכאראמיט: 6 7 8 9 11 12